

MIELA®
Mobile Internet Extranet LiFi Access

La sobriété des ondes radio en mouvement

PoE-Tic élabore et intègre des infrastructures de réseau sans fil alternatives qui limitent les travaux de câblage et garantissent une sobriété, voire une totale suppression des ondes radio.

Leader mondial de l'éclairage, **Signify** a conçu l'offre **Trulifi** qui permet de transmettre des données haut débit en LiFi, avec une bande passante de l'ordre de 150 Mbps.



PoE-Tic et **Signify** ont uni leurs savoir-faire pour répondre aux besoins de connectivité et de mobilité dans des environnements qui doivent être exempts de radiofréquences.

C'est ainsi qu'est né le **MIELA** ; un équipement LiFi innovant qui conjugue **Mobilité, Sobriété et Évolutivité**.

Mobilité

Déplacez aisément votre Point d'Accès LiFi sans fil, en fonction de vos besoins de connectivité.

Sobriété

Communiquez en lumière non visible (IR), sans aucune exposition aux champs électromagnétiques, en référence à la loi Abeille du 9 février 2015 (voir au verso).

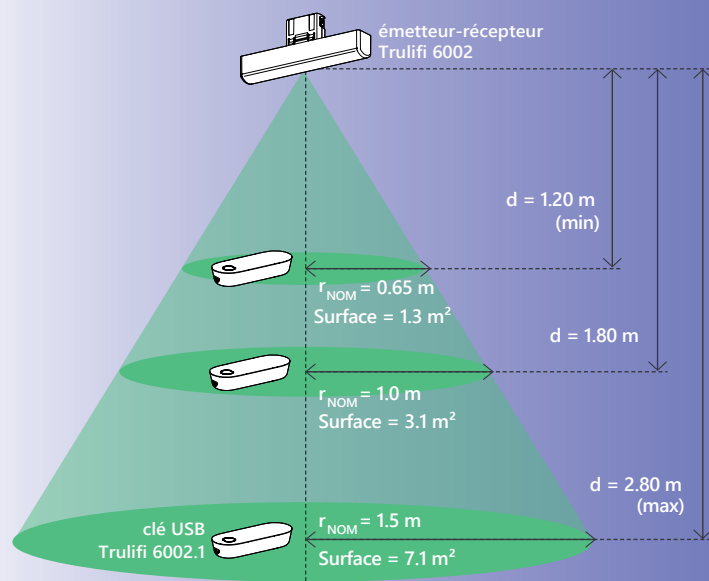
Evolutivité

Évaluez les avantages du LiFi en version mobile, avant d'opter pour un éclairage LED connecté, à faible consommation énergétique qui couvrira l'ensemble de vos bâtiments.



MIELA - v1.0 - novembre 2021

Le concept du MIELA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Configuration Trulifi (kit de démarrage) : un Access Point, trois émetteurs-récepteurs et une clé USB.

Nombre de connexions par MIELA : un maximum de 16 clés USB Trulifi 6002 peuvent être gérées par un Access Point.

Protection électrique : prise électrique châssis avec interrupteur + disjoncteur 16 A.

Raccordement au réseau filaire : prise RJ45 châssis F/F.

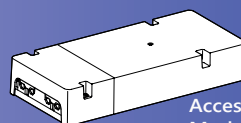
Hauteur (mini / maxi) : 1,40 / 2,50 m.

Dimensions du socle mobile : 55 x 55 cm

Quatre roues de Ø 95 mm dont deux sont munies d'un frein.

Poids total : 24 kg.

Configuration CPL (en option) : un module Dinrail G.hn ou HPAV2.



Access Point Trulifi
Modem Office 6002.1



Un Access Point est embarqué à l'intérieur du MIELA.

Trois émetteurs-récepteurs sont posés au sommet du dispositif qui communiquent avec les clés USB raccordées sur chaque poste de travail.

L'Access Point est interconnecté au réseau local en filaire (RJ45) ou par le biais d'un terminal Courant Porteur en Ligne (CPL) fourni en option.

Le MIELA est réglable en hauteur de 1,40 à 2,50 m pour faciliter le passage des portes.

La figure ci-contre indique la surface de couverture de chaque émetteur-récepteur en fonction de sa distance par rapport à la clé USB (d).

Une fois totalement déployé, le MIELA couvre une superficie d'une vingtaine de m² dans laquelle un maximum de seize utilisateurs peuvent partager la connexion LiFi haut débit.

Un débit optimal de 150/140 Mbps est obtenu à 1,20 m (d) de la clé USB quand le MIELA est réglé à 1,80 m du sol ; avec un plan de travail à 60 cm.

Que dit la loi Abeille ?

La LOI n° 2015-136 du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques - dite loi Abeille, du nom de la député Laurence Abeille qui l'a portée - nous dit à l'article 7 (extrait) :

I. - [...] l'installation d'un équipement terminal fixe équipé d'un accès sans fil [Wi-Fi, NDLR] à internet est interdite dans les espaces dédiés à l'accueil, au repos et aux activités des enfants de moins de trois ans.

II. - Dans les classes des écoles primaires, les accès sans fil [...] sont désactivés lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour les activités numériques pédagogiques.

III. - Dans les écoles primaires, toute nouvelle installation d'un réseau radioélectrique fait l'objet d'une information préalable du conseil d'école.

Principaux avantages

Le MIELA permet de disposer d'une connexion sans fil LiFi au plus près des utilisateurs, sans qu'il soit nécessaire de réaliser des travaux préalables coûteux et fastidieux. En outre, la compatibilité avec le CPL permet au MIELA de disposer d'un accès haut débit sur toutes les prises de courant, sans aucun câblage additionnel.

Grâce au MIELA : dans les crèches, les maisons de quartier, les maternelles et les chambres des maternités on dispose désormais d'une connexion sans fil totalement conforme à la législation.

Ainsi, que ce soit pour des raisons budgétaires, sanitaires ou simplement par principe de précaution, le MIELA constitue un atout majeur pour adopter *sans attendre* la technologie LiFi.